

高速公路施工质量管理与安全风险控制措施

杨毅

昭通市鲁巧高速公路投资开发有限公司 云南 昭通 657199

摘要:随着社会的发展,城市化建设进程的加快,相关建设项目也在不断增加,其中就包括高速公路工程建设。近几年的高速公路事业处在不断发展阶段,并取得显著成就。但是在高速公路工程发展过程中也暴露了很多问题,工程质量存在不合格现象,对工程现场的安全风险管控也存在问题,高速公路质量问题严重影响着驾驶者的安全,工程现场安全工作不到位更是会影响高速公路建设单位在社会上的口碑,对公路事业的发展有着严重的影响。为了避免这样情况的出现,为了让高速公路工程可以长期发展下去,相关单位一定要做好质量管理和安全风险控制工作,这也是对使用者的负责,更是让社会安心。

关键词:高速公路;施工质量;安全风险控制

俗话说:“要想富,先修路。”这不是没有道理的,交通运输在某种程度上就是国家经济发展的命脉,一旦交通事业出现问题,那么对国家经济的发展就有着严重影响。这足以证明高速公路在国家发展过程中的重要地位,但是其在建设过程中暴露了很多严重且关键的问题,公路在建设过程中的质量管理存在问题,施工现场的安全风险控制出现问题,这两项问题关系着高速公路的长久发展。若是不能及时解决,对社会影响非常大,相关单位和政府部门也要重视这两项问题的存在,及时采取有效的措施解决问题,保证工程质量的同时更是在保证人们的安全和国家的经济。

1 高速公路施工质量管理与安全风险控制的意義

1.1 质量管理意义

由于城市的不断发展和进步,建设高速公路已经成为城市规划中的一项任务,高速公路在建设过程中的重点就是对质量的管理,质量的管理不仅是公路建设的关键更是施工过程中的核心目标。在施工过程中施工单位要积极响应,把好细节关,质量达到标准也能提升公路的安全性,更是对人们安全的保证。另外,在高速公路施工过程中做好质量管理工作,可以节约建设成本,减少后期维护和修理工作,更不用担心因为质量原因返工。同时也为建设城市创造经济效益,保证城市的发展可以跟上时代的步伐,更能保证驾驶人员的安全,减少交通事故的发生^[1]。

1.2 安全风险意义

高速公路安全风险对整个工程而言是非常重要的,主要可以体现在以下三个方面:其一,从社会的角度来看,做好高速公路安全风险控制工作,更是对施工人员的负责。长久以来,公路都是城市建设中的

重要的存在,也是国家经济发展的重要保障。如果高速公路建设过程中经常出现安全问题,那么对社会发展也有一定影响,人群中就会出现微词,高速公路建设中口碑会出现问题,时间久了也阻碍高速公路事业的持续发展。其二,从企业发展的角度来看,高速公路的建设在某种程度上是一个企业获得经济效益得有效途径,像是客车运输行业,像是旅游行业,大部分的经济效益都是依托高速公路来完成。相关企业在建设高速公路过程中,若是可以有效控制施工中存在的安全风险,就一定能保证一部分企业的安全生产,促使这些企业获得一定的经济效益。另外做好安全风险控制工作,也能保证公路工程的顺利展开,从而能够提升工程的施工效率,节约整体建设成本。其三,也就是对施工人员来讲,高速公路施工中,工序复杂且周期长,经常会用到一些大型设备,施工单位做好安全风险控制工作,也为施工人员的安全提供有力保证^[2]。

2 高速公路施工质量管理措施

2.1 强化施工材料检查

施工单位若是想要做好对施工质量管理工作,就一定要做好对施工材料的检查工作。施工材料才是工程开展的基础,也是工程得以顺利展开的保障,所以一定要把好材料的关。材料质量的好坏也是工程质量是否合格的关键,材料质量的检查是非常重要的,试问,如果在工程建设中使用质量不过关的材料,那么最后的工程呈现是怎样的?答案一定是不合格。之前的高速公路施工中就出现过使用材料不合格的现象,从而导致建成以后的公路出现严重质量问题。为了避免这样情况的再次出现,施工单位一定要对材料进行仔细检查,选择可信任的人员去购买施工材料,一定严格按照施工标准来选

择,从而要跟销货方签署购买合同,一旦在使用过程中出现材料问题可以及时找到厂家。对厂家的选择也要经过一番调查,要口碑好,成立时间长的厂家。在收到货物以后安排专业人员检查材料,包括型号,数量和质量等,都要经过细心检查,没有问题以后将材料安置在专门的地方,找人看管。对后期材料的使用也要责任到人,领取归还都要做记录,把控好材料质量关,就是提升工程质量的基础^[3]。

2.2 强化人员技术培训

若是想在整体提升高速公路施工质量,对施工质量进行有效管理,还要做到强化人员技术培训工作。据研究显示高速公路质量出现问题,有很大一部分原因出在施工人员上,施工人员整体素质不高,没有充足的专业技术,缺乏提高公路质量的意识,在实际工作,很多施工人员都是按照自己的经验在工作,导致高速公路质量出现问题。面对这样的情况,施工单位就要定期对施工人员进行培训,让其学习专业的施工技术。并且时代在进步的同时也衍生出先进的高速公路施工技术,所以施工单位在施工中也要学会引进先进技术,让施工人员也能学习到先进技术。在工程开展前期要对施工人员做岗前培训,并且要制定相应的考核制度,施工人员完成考核以后,才能进行工作。一定要保证施工人员的工作能力和相应岗位匹配的,禁止出现能力弱干大活的现象^[4]。

2.3 做好现场管理工作

高速公路施工质量是否合格和施工现场管理工作直接挂钩。所以施工单位为了保证高速公路的施工质量,为了让高速公路事业长久发展下去,就一定要做好施工现场的管理工作。像高速公路这样的大工程,其建设周期长,工序多且复杂,需要用到诸多施工技术才能完成工程建设,所以现场管理不合格很可能出现环节工作质量问题,高速公路建设过程中的每一个环节都是相扣的,若是一个环节出现问题,那么就会影响整体的质量。最近几年,很多高速公路施工单位都存在现场管理混乱的现象,施工材料乱丢乱放,施工人员一人顶多个岗位,施工人员根据自己经验工作,前期设计的施工图纸成为摆设,从而出现了严重质量问题。为了避免这样情况的出现,施工单位一定要对施工现场进行严格管理。安排专业的现场管理人员来定期巡查,一旦发现问题要及时纠正和解决,将所有影响高速公路质量的隐患都扼杀在摇篮里。另外对相应质量管理人员也要认真选择,一定要找认真负责的人员来担任此项工作,从而避免管理人员出现相互包庇的现象^[5]。

2.4 严格落实监管制度

高速公路施工过程中还应该严格落实监管制度,这也是对公路质量的一种保证。但是在实际的公路建设当中很少有企业去做这样的动作,也没有制定完善的监管制度,少部分企业会设置相应的监管团队,但是很多监管人员都是走形式化管理,监管力度不够,工作也不够认真,这也是因为没有监管制度的规范。所以施工单位为了提升公路质量,避免以后再出现相似的质量问题,一定要制定严格的监管制度,以及对应的监管团队,并要求监管人员可以严格按照制度要求进行监管工作。监管制度的落实要根据分工的不同,落实到不同的监管人员身上。高速公路施工单位一定要在工程建设之前就将相应的监管制度落实,企业中标以后也有根据,施工单位要为了公路质量管理工作做到对工程进行分层管理以及层层负责的地步,从而根据高速公路实际的施工需求来制定相应的监管制度。要给每一层级的质量管理人员做规定划分,将具体的工作责任到人,保证每一个监管人员都可以落实相应的监管制度。只有这样才能保证最后的高速公路质量是合格的^[6]。

3 高速公路施工安全风险控制措施

3.1 树立人员安全意识

无论是什么性质的工作,工作人员的安全都是第一位,任何工作都没有工作人员的性命重要。其中也包括高速公路这样的工程,在公路建设之前对施工人员做安全培训工作,让施工人员树立相应安全意识,这也是公路建设前的基础工作。施工单位一定要将安全第一,生命至上的理念灌输进每一个施工人员的心中,要让他们对自己的生命健康负责。施工人员是公路建设的基础,若是没有人员的组成,工作就展开,不同的施工人员在施工中所作的工作都是不同,高速公路工程工序偏复杂,所以对于技术的要求也是非常高,在施工之前一定要保证相应施工人员是具备这项技术,有一定的工作经验,这也是对工作人员安全的一种保证。另外施工现场使用的设备也要定期的检查和维护,在高速公路建设中需要用到很多大型机械设备,要保证操作人员明白设备原理,懂得设备是如何操作,只有这样才能保证施工人员的安全^[7]。

3.2 加强安全防护措施

像是高速公路这样的大工程,若是对安全风险进行有效的控制一定要加强对安全风险的防护,做好防护工作也可以降低施工作业风险,所以施工单位在施工过程中要特别重视安全防护措施。在近几年的公路建设中,很多施工企业都没有重视安全防护措施的安排,从而也就增加出现安全隐患的几率。为了减少安全风险的发生,施工单位一定要进一步强化安全防护设备。高速公

路建设期间存在一些高危施工环节,一旦遇到这样的环节,在施工前要跟施工人员反复强调安全问题,并且要集中开施工例会,让专业人员做好高危施工方案,要求相关工作人员要严格按照方案进行工作,极大程度降低安全事故的发生,维护每一位施工人员的生命安全。加强对防护资金的投入,确保相应的防护工具以及施工过程中需要用到的机械设备都是符合相关规定。切忌不要使用出现质量问题的工具进行施工,要安排人员对工具设备定期的养护和检查,发现有质量问题的工具就要放置专门位置看管。在施工过程中要求施工人员按照相关标准佩戴防护工具,从根本上提升公路建设的安全性^[8]。

3.3 规范施工技术工艺

提升高速公路施工安全风险控制工作,就要对相应的施工技术和工艺进行规范。最近几年高速公路事业发展非常迅速,但是在实际的工作中却缺少专业的技术人才,工作人员整体素质不高,很多施工人员都是根据自己的经验来工作,有的工作人员根本没有学习相应的技术和知识,全凭经验来工作,这就增加了施工现场的安全风险,所以施工单位一定要在施工前期做好施工技术和工艺的规范工作。首先就是要制定好施工计划书;其次就是要将每个环节工作中用到的技术进行规范;最后严格要求施工人员必须按照相关规范来进行工作。如果是专业不对口的人员,禁止让其参与其他工作,因为不熟悉工作流程也会出现相应的安全问题。施工过程中引进的新进技术,也要对施工人员进行培训,等到施工人员真正掌握技术以后再进行实际的操作,在此之前,严禁禁止不懂操作上手施工行为^[9]。

3.4 完善安全管理制度

任何一项工程安全管理都是非常重要的,也要在相关规范下制定安全制度。高速公路施工单位为了有效控制工程的安全风险,要在相应法律法规的指导下,制定出完善的高速公路施工安全管理制度。保证安全管理制度是科学合理以及可操作的,并且施工单位也要保证安全管理制度可以落实下去。施工单位还要制定安全管理评价制度,从而要明确工作职责,相关单位也要大力宣传相应的安全管理文化。安全管理制度是对施工人员

操作的规范化以及精细化管理,更是对施工所用机械设备的管理,施工单位一定要保证可以将安全管理制度落实。相关单位和政府部门也要重视高速公路安全风险管理体系的制定,监督施工单位必须按安全管理制度来施工,严禁在施工中出现违规工作行为。完善的安全管理制度可以保证施工单位顺利工作,更能保证工程的顺利展开,降低安全事故的发生。

结束语:无论是社会的发展还是城市的建设都离不开对高速公路的规划,交通运输是提升国家经济的枢纽。最近几年高速公路事业也迎来了发展机遇,但是在发展过程中也出现诸多问题,比如高速公路质量管理问题,高速公路安全风险控制不合格等,问题的存在严重影响社会发展,并且高速公路出现质量问题,也影响着驾驶者的生命安全。所以施工单位一定要及时解决问题,从而保证高速公路事业长久发展。

参考文献

- [1]叶剑威.高速公路交通安全设施工程施工质量管理与控制[C]//中国公路学会养护与管理分会.中国公路学会养护与管理分会第十二届学术年会论文集.[出版者不详],2022:345-347.
- [2]代刚.高速公路施工质量管理与安全风险控制措施[J].智能城市,2021,7(12):87-88.
- [3]于德水.分析高速公路交通安全设施施工与质量管理[J].科技风,2020(17):161.
- [4]李京航.广东中开高速公路TJ-8工程施工中的安全管理与风险控制分析[D].兰州交通大学,2020.
- [5]高伟.高速公路交通安全设施施工与质量管理探讨[J].农家参谋,2020(12):230.
- [6]吴宗吉.高速公路路堑高陡边坡施工安全质量管理方法[J].黑龙江交通科技,2020,43(03):48+50.
- [7]彭飞.高速公路交通安全设施施工中的质量管理[J].交通世界,2020(07):126-127.
- [8]汲美花.高速公路路堑高陡边坡施工安全质量管理方法研究[J].建材与装饰,2019(13):256-257.
- [9]刘浩.高速公路交通安全设施施工与质量管理探讨[J].建材与装饰,2019(10):260-261.